

Боксы резервного электропитания

БР 12, БР 24

Инструкция по подключению

ПАСН.436244.001 ИМ2

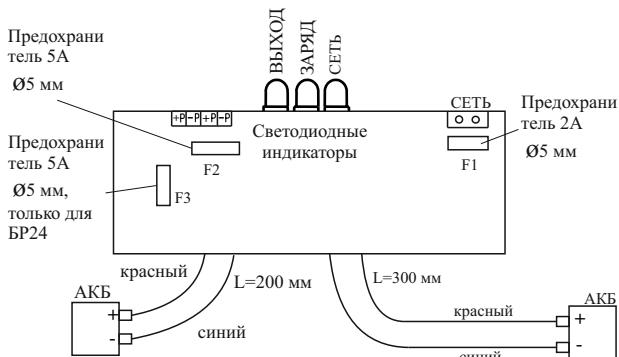


Рисунок 1 – Схема подключения платы бокса

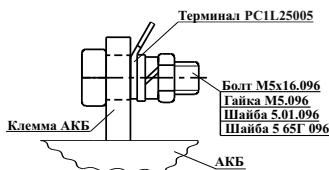


Рисунок 2

Ввиду общих свойств герметизированных свинцовых аккумуляторных батарей глубоко разряженные АКБ являются, как правило, неисправными и непригодными к эксплуатации.

Бокс не производит заряд АКБ с напряжением ниже 10 В.

г) подсоединить клеммы «+P», «-P» бокса к соответствующим клеммам «+P», «-P» источника питания ИВЭПР (см.рисунок 3). Индикатор ЗАРЯД светится при протекании тока заряда не менее 0,25 А.

S (сечение провода) - (1,5 - 2,5) мм^2

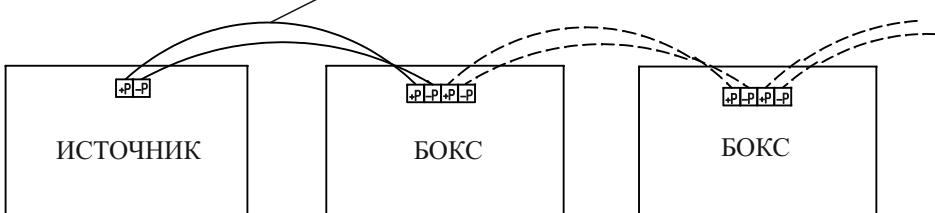


Рисунок 3

д) подключить ввод питания 230 В к клеммнику винтовому;

е) подать на бокс сетевое напряжение 230 В частотой 50 Гц, при этом должны засветиться зеленым цветом индикаторы СЕТЬ и ВЫХОД. Если индикатор СЕТЬ не засветился, проверить наличие сетевого напряжения на сетевом клеммнике и исправность предохранителя F1 2 A (см. рисунок 1) и, при необходимости, заменить его;

ж) подключить бокс к сети и убедиться, что индикатор СЕТЬ светится, подключить АКБ.

При перерывах в электроснабжении более 3 суток необходимо отключать АКБ, сняв одну из клемм, во избежание глубокого разряда АКБ.

Подключение соединений производить согласно рисунку 1 в следующей последовательности:

а) подключить защитное заземление к болту « ϕ » на корпусе;
б) перед подключением АКБ рекомендуется убедиться в их исправности. Достаточно надежным признаком исправности служит напряжение на АКБ в пределах (12,0–13,2) В (на каждой двенадцативольтовой АКБ).

ВНИМАНИЕ! АКБ С НАПРЯЖЕНИЕМ НИЖЕ 10 В ИСПОЛЬЗОВАТЬ В БОКСЕ НЕДОПУСТИМО!

в) подключить АКБ в соответствии с маркировкой клемм бокса (красный провод подключить к клемме АКБ «плюс», провод синего цвета – к клемме АКБ «минус»). При этом должен засветиться зеленым цветом индикатор ВЫХОД, что свидетельствует о работоспособности бокса от АКБ. Если индикатор ЗАРЯД вспыхнул и погас, а индикатор ВЫХОД засветился, проверить исправность предохранителя F2.

ВНИМАНИЕ! ИНДИКАТОР ЗАРЯД ИНДИЦИРУЕТ ПРОЦЕСС ЗАРЯДА И СВЕТИСЬ ПРИ УСЛОВИИ, ЧТО ТОК ЗАРЯДА АКБ1 И АКБ2 НЕ МЕНЕЕ 0,25 А.

Подключение бокса к АКБ 17, 26 и 40 А·ч производится через терминал (см. рисунок 2), входящий в комплект поставки бокса.

Проверить выходное напряжение на винтовых клеммных соединителях «+P» и «-P»: для БР12 – должно быть от 12,0 до 13,7 В, для БР24 – от 24,0 до 27,4 В.

Отключить АКБ от питающих проводов.